

# Andrés Lamilla

*Ingeniero Electrónico*

Calle Corcega 573  
08025 Barcelona (España)  
✉ andres@lamillac.com



*Entusiasta de la robótica y la programación. Amante de los retos y desafíos. Interesado en la investigación y desarrollo de soluciones informáticas. Con grandes deseos por aplicar y aprender nuevos temas cada día. Con experiencia en manejo de servidores linux, programación en diferentes lenguajes y aplicación de algoritmos de aprendizaje automático.*

## Formación académica

- 2012- **Master in Artificial Intelligence**, *Universidad Politecnica de Catalunya*, Barcelona.
- 2006-2010 **Ingeniería Electrónica**, *Escuela Colombiana de Ingeniería*, Bogotá.

## Formación complementaria

- 2012 **Curso de seguridad informática**, *Jedi junior empresa*, Barcelona.
- 2012 **Building a Search Engine**, *Curso gratuito ofrecido por Udacity*, Online.  
<http://www.udacity.com/>
- 2011 **Introduction to Artificial Intelligence**, *Curso gratuito ofrecido por Stanford*, Online.  
<https://www.ai-class.com/>
- 2011 **Machine Learning**, *Curso gratuito ofrecido por Stanford*, Online.  
<http://www.ml-class.org/course/auth/welcome>
- 2011 **Curso de inglés**, *EF International Language Centers*, Seattle.  
Realizado entre Abril y Septiembre
- 2010 **Simposio STSIVA**, *Escuela Colombiana de Ingeniería*, Bogotá.  
Simposio de tratamiento de señales, imágenes y visión artificial
- 2010 **Minicurso Visión infrarroja**, *Escuela Colombiana de Ingeniería*, Bogotá.  
Visión infrarroja: Teoría y aplicaciones, durante el simposio STSIVA
- 2009 **Curso de microcontroladores Freescale**, *Escuela Colombiana de Ingeniería*, Bogotá.  
Programación de microcontroladores Freescale organizado por la rama estudiantil de la IEEE

## Experiencia

### Profesional

- 2016- **Programador web**, *Unnax*, Barcelona.  
Desarrollo de aplicaciones para manejo de dinero

2014-2016 **Programador web**, *Visual Engineering*, Barcelona.

Durante mi estancia en Visual estuve encargado de implementar diferentes soluciones web y mobile, dentro de las cuales están:

Desarrollar una red social de familias usando el framework de python Django.

Corregir bugs e incidencias en la app mobile de Zara para Blackberry.

Incrementar la cobertura de tests para la app web mobile de Zara.

Desarrollar una single-page application de venta de camisas para Massimo Dutti.

Adición de algunas funcionalidades a app web para gas natural

2014- **Programador web, Sys-admin**, *Linkgua Semantic*, Barcelona.

Estuve en el equipo de desarrollo de esta aplicación web de lectura con análisis semántico.

Me encargué de crear toda la estructura para ponerla en producción y gestionar los deploys.

Ahora me encargo de mantener su correcto funcionamiento.

2012-2014 **Operaciones**, *Spamina*, Barcelona.

Realización de scripts para automatización de tareas.

Monitorización y control de servidores.

Manejo de incidencias en los sistemas.

## Otros

2011 **Especialista en sistemas de vigilancia**, *Activar*, Bogota.

Instalación y mantenimiento de sistema de vigilancia en servidores con Zoneminder.

## Idiomas

Español Nativo

Inglés Nivel medio

## Premios

2009 **Robótica**, *V Olimpiada Nacional de Robot Ecibot, Escuela Colombiana de Ingeniería*, Bogotá.

Primer puesto en la categoría seguidor de línea básico

## Conocimientos

SO	Gnu/Linux (Debian, Ubuntu, Arch-linux, Mandriva, RedHat, Fedora, CentOS), FreeBSD, Windows	Programación Web	Django, Flask, PhalconPHP, Node, Backbonejs, Emberjs, jQuery
Programación	Javascript, C/C++, Python, PHP, Ruby, Java, Matlab/Octave, Bash/Shell, Latex	Bases de datos	MySQL, MongoDB
Diseño Web	HTML5, CSS3, SASS	Librerías IA	OpenCV, FANN, scikit-learn
Herramientas Linux	Nagios, Ansible, Docker, KVM, Virt-manager, BackupPC, Dokuwiki, Wiki-media, Logstash/Kibana, sed	Utilidades Web	RequireJS, Grunt, Bower, Mocha, Jasmine

## Intereses

- Fútbol
- Hiking
- Ciclismo
- Running

## Proyectos

- Aplicación web: Red internacional de familias <https://www.ifamilynetworks.com>
- Aplicación web: Lector de libros con analisis semantico <https://www.linkgua-books.com>
- Aplicación web: Lector de noticias con analisis semantico <https://www.linkgua-semantic.com>
- Puesta en funcionamiento y mantenimiento de servidores Linux para sistemas de vigilancia, realizado para Activar SA
- Manejo de dispositivos remotos mediante comandos gestuales, realizado para la materia de Vision Artificial en la Escuela Colombiana de Ingeniería
- Robot seguidor de linea y de resolución de laberintos, realizado para participar en la V Olimpiada Nacional de Robot Ecibot
- Collar de perros con localizador por GPS, Proyecto realizado en la Universidad
- Página web del juego tres en línea 3D con adversario del sistema para probar el algoritmo min max
- Reconocimiento de figuras geométricas y números de placas mediante cámara web. Proyecto realizado para reforzar el conocimiento de visión artificial